日本国特許庁 JAPAN PATENT OFFICE

PCT/JP 2004/004826

02. 4. 2004

PCT

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日
Date of Application:

2003年10月30日

REC'D 2 2 APR 2004

WIPO

Date of Application

Application Number:

特願2003-371240

[ST. 10/C]:

[JP2003-371240]

出 願 人
Applicant(s):

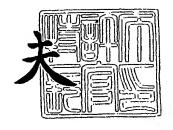
株式会社資生堂

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

特許庁長官 Commissioner, Japan Patent Office 2004年 3月17日

今井康



BEST AVAILABLE COPY

出証番号 出証特2004-3021354

【書類名】 特許願 2003-176 【整理番号】 平成15年10月30日 【提出日】 【あて先】 特許庁長官殿 【国際特許分類】 A01N 31/00 【発明者】 神奈川県横浜市都筑区早渕2-2-1 株式会社資生堂リサーチ 【住所又は居所】 センター(新横浜)内 上沼 三紀子 【氏名】 【発明者】 神奈川県横浜市都筑区早渕2-2-1 株式会社資生堂リサーチ 【住所又は居所】 センター(新横浜)内 末継 勝 【氏名】 【発明者】 神奈川県横浜市都筑区早渕2-2-1 株式会社資生堂リサーチ 【住所又は居所】 センター(新横浜)内 横田 江利子 【氏名】 【発明者】 神奈川県横浜市都筑区早渕2-2-1 株式会社資生堂リサーチ 【住所又は居所】 センター(新横浜)内 小川 滋之 【氏名】 【発明者】 神奈川県横浜市都筑区早渕2-2-1 株式会社資生堂リサーチ 【住所又は居所】 センター(新横浜)内 【氏名】 原 英二郎 【特許出願人】 000001959 【識別番号】 【氏名又は名称】 株式会社資生堂 【代表者】 池田 守男 【手数料の表示】 【予納台帳番号】 003506 【納付金額】 21,000円 【提出物件の目録】

特許請求の範囲 1

明細書 1 要約書 1

【物件名】 【物件名】

【物件名】

【書類名】特許請求の範囲

【請求項1】

下記化学式(1)で表わされるグリセリン誘導体(式中Rはベンジル基もしくはフェニル基を示す)からなる抗菌剤。

【化1】

$$\begin{array}{cccc} R & OH \\ I & I \\ O & CH & OH \end{array} \quad (1)$$

$$\begin{array}{ccccc} CH & C & OH \end{array} \quad (1)$$

【書類名】明細書

【発明の名称】抗菌剤

【技術分野】

[0001]

本発明は抗菌剤に関する。さらに詳しくは皮膚外用組成物、洗浄料、食品、日用品等に好ましく使用できる広範な微生物に対して優れた抗菌活性を有し、人体に安全な抗菌剤に関する。

【背景技術】

[0002]

これまで微生物の増殖による食品・医薬品・化粧品類等の抗菌・防腐剤としては、ソルビン酸、デヒドロ酢酸及びその塩、パラオキシ安息香酸誘導体などがよく使用されているが、安全性の点で問題があり、添加量や対象食品が制限(例えば、ソルビン酸及びその塩の食品への配合上限は0.2%であり、デヒドロ酢酸及びその塩は、チーズ、バター及びマーガリンにのみ使用可能、又、パラオキシ安息香酸メチルナトリウムの化粧品類への配合上限は1.0%)されていた。

[0003]

又、微生物の増殖を抑制するために、生体では皮膚や粘膜で物理的若しくは殺菌性物質や 粘液の分布といった化学的な方法によって、微生物の侵入を抑え、更に、生体内に侵入し た微生物に対しては、免疫グロブリンによる付着阻止、食細胞による食作用、リゾチーム による溶菌作用等、先天的で非特異的な感染抵抗や特定の病原菌に対する免疫応答などに よって抵抗が行われている。

[0004]

しかしながら、もし、微生物の感染力が生体における抵抗力を上回ってしまえば、生体内では感染症状が現れ、例えば、黄色ブドウ球菌による膿皮症などの感染性皮膚炎、食中毒、敗血症、枯草菌による結膜炎、虹彩炎、大腸菌による尿路感染症、下痢症など、又、アクチノバシルスなどによる歯周病、う触原菌による虫歯、更にニキビ菌(フ゜ロヒ゜オニハ゛クテリウム アクネス)、フケ菌(ヒ゜ティロスホ゜ルム オハ゛ーレ)などによるニキビ、フケ又はフケに伴うカユミ等、様々な症状を起こす危険性がある。

[0005]

従って、生体内外における感染症の予防や治療に対して、これまで様々な薬物が使用されて来たが、その大半を占める抗生物質や抗菌・防腐剤は、確かにその効果は強いが、安全性の面で問題があり、これらの使用には厳重な注意が必要で、その効力、安全性などの面において、更に有用な物質が求められていた。

そこで、本発明者らは、細菌、酵母、カビなどの微生物による感染症、疾患に対して抗菌、防腐効果、すなわち、殺菌若しくは経時により繁殖を防止する効果があり、且つ、各種分野に利用しても安全であるものを探求すべく鋭意研究を重ねてきた。

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

[0006]

本発明は、広範な微生物に対して優れた抗菌活性を有し、人体に安全な抗菌剤を提供することを提供することを技術的課題とする。

【課題を解決するための手段】

[0007]

本発明者らは、上記の課題に鑑み、下記化学式(1)で表わされるグリセリン誘導体(式中Rはベンジル基もしくはフェニル基を示す)が各種の微生物に対して強い抗菌・防腐効果を有し、人又は動物に対して安全であることを確認し、新規な抗菌剤として各種分野に応用することが非常に有効であることを発見し、本発明を完成するに至った。

【化2】

[0008]

即ち、本発明は下記化学式(1)で表わされるグリセリン誘導体(式中Rはベンジル基もしくはフェニル基を示す)からなる抗菌剤である。

【化3】

[0009]

以下、本発明の構成について詳述する。

[0010]

本発明に用いる下記化学式(1)のグリセリン誘導体(式中Rはベンジル基もしくはフェニル基を示す)は公知物質であるが抗菌剤としては新規な用途である。

【化4】

[0011]

本発明に用いる前記グリセリン誘導体は一般的な合成法により製造することができる。例えばグリシドール、グリセリン、クロロヒドリンやブロモヒドリンなどのハロヒドリンとフェノールもしくはベンジルアルコールより容易に製造することができる。また、フェニルグリシジルエーテルやベンジルグリシジルエーテルを製造してから加水分解により得ることもできる。3-7ェノキシー1, 2-7ロパンジオールは東京化成工業株式会社から、3-ベンジルオキシー1, 2-7ロパンジオールはシグマ社等から市販されており、容易に入手することができる。

[0012]

本発明に用いるグリセリン誘導体は光学活性体、ラセミ体、それらの混合物いずれであってもよい。また3-フェノキシ-1,2-プロパンジオール、3-ベンジルオキシ-1,2-プロパンジオールをそれぞれ単独で使用しても良いが、任意の比で組み合わせて使用しても構わない。

[0013]

本発明の抗菌剤は任意の皮膚外用組成物へ配合することができる。また、本発明の抗菌剤は医療器具類や患部の消毒洗浄を目的とする医療用洗浄料;食器等を殺菌洗浄する家庭用洗浄料;食品工業用洗浄料;食品包装フィルム、繊維、合成樹脂、木材、日用品等を抗菌加工するための抗菌剤;抗菌性塗料;口腔用組成物(ガム、キャンディ等)やかまほこ、ちくわ等の水産ねり製品、ソーセージ、ハム等の畜産製品、菓子類、めん類、ソース、醤油等の調味料、惣菜、飲料等の食品のための抗菌剤等としても配合することができる。

[0014]

本発明の抗菌剤の使用方法は特に限定されず、様々な対象に適用することができる。例えば、対象物に添加する方法、スプレーする方法、塗布する方法、浸漬させる方法、含浸させる方法、成形加工時等に練りこむ方法等、通常採用される方法をそのまま用いることができる。

[0015]

本発明の抗菌剤は、そのままでも利用できるが、抗菌剤として配合する場合の配合量は、製品形態、期待される作用の程度により異なり特に限定されないが、通常、100ppm以上、好ましくは、1000ppm以上が良い。

[0016]

又、本発明のグリセリン誘導体を各種組成物に配合する場合は、本発明の効果を損なわな い範囲内で、食品、化粧品、医薬品、医薬部外品等に一般的に用いられる各種成分、例え ば、砂糖、練乳、小麦粉、ショートニング、食塩、ブドウ糖、鶏卵、バター、マーガリン 、水飴、カルシウム、鉄分、調味料、香辛料や油分(動植物油、鉱物油、エステル油、ワ ックス油、シリコーン油、高級アルコール、リン脂質類、脂肪酸類等)、界面活性剤(ア ニオン性、カチオン性、両性又は非イオン性界面活性剤)、ビタミン類(ビタミンA群、 ビタミンB群、葉酸類、ニコチン酸類、パントテン酸類、ビオチン類、ビタミンC群、ビ タミンD群、ビタミンE群、その他フェルラ酸、 γ ーオリザノール等)、紫外線吸収剤(pーアミノ安息香酸、アントラニル、サルチル酸、クマリン、ベンゾトリアゾール、テト ラゾール、イミダゾリン、ピリミジン、ジオキサン、フラン、ピロン、カンファー、核酸 、アラントイン及びそれらの誘導体、アミノ酸系化合物、シコニン、バイカリン、バイカ レイン、ベルベリン等)、抗酸化剤(ステアリン酸エステル、ノルジヒドログアセレテン 酸、ジブチルヒドロキシトルエン、ブチルヒドロキシアニソール、パラヒドロキシアニソ ール、没食子酸プロピル、セサモール、セサモリン、ゴシポール等)、増粘剤(ヒドキシ エチルセルロース、エチルセルロース、カルボキシエチルセルロース、メチルセルロース 、カルボキシメチルセルロース、カルボキシメチルセルロースナトリウム、ヒドキシプロ ピルセルロース、ニトロセルロース、ポリビニルアルコール、ポリビニルメチルエーテル 、ポリビニルピロリドン、ポリビニルメタアクリレート、ポリアクリル酸塩、カルボキシ ビニルポリマー、アラビアゴム、トラガントゴム、寒天、カゼイン、デキストリン、ゼラ チン、ペクチン、デンプン、アルギン酸及びその塩等)、保湿剤(プロピレングリコール 、1,3ープチレングリコール、ポリエチレングリコール、グリセリン、1,2ーペンタ ンジオール、ヘキシレングリコール、オクチレングリコール、コンドロイチン硫酸及びそ の塩、ヒアルロン酸及びその塩、乳酸ナトリウム等)又、その他、低級アルコール、多価 アルコール、水溶性高分子、pH調整剤、防腐・防黴剤、着色料、香料、清涼剤、安定化 剤、動・植物抽出物、動・植物性蛋白質及びその分解物、動・植物性多糖類及びその分解 物、動・植物性糖蛋白質及びその分解物、微生物培養代謝成分、血流促進剤、消炎剤、抗 炎症剤、抗アレルギー剤、細胞賦活剤、アミノ酸及びその塩、角質溶解剤、収斂剤、創傷 治療剤、増泡剤、口腔用剤、消臭・脱臭剤、乳化剤等と共に配合し、併用して用いること もできる。

[0017]

又、本発明のグリセリン誘導体を皮膚外用組成物に配合した場合の剤型については、任意であり、常法により配合し、例えば、化粧水、クリーム、軟膏、乳液、ファンデーション、オイル、パック、石鹸(薬用石鹸も含む)、ボディソープ、口紅、爪化粧品、眉目化粧品、香水、洗顔料、口腔用類(歯磨き、マウスウオッシュ等)、防臭剤(腋臭、足臭等)、浴用剤、シャンプー、リンス、ヘアトニック、ヘアスプレー、染毛料等の剤型とすることができる。

[0018]

又、本発明のグリセリン誘導体をその他の組成物に配合した場合の剤型についても、任意であり、常法により配合し、例えば、経口薬剤、繊維製品(シーツ類、衣類等)、更に衛生綿類、ウエットティシュや拭き取り用ペーパー類、除菌用クロス等の不織布に、又、口腔用組成物(ガム、キャンデー等)やかまぼこ、ちくわ等の水産ねり製品、ソーセージ、

ハム等の畜産製品、洋菓子類、和菓子類、中華めん、うどん、そば等のめん類、ソース、 醤油、たれ等の調味料、惣菜、ジュース、スープ等、一般的な飲食類の剤型とすることが できる。

[0019]

更に、本発明のグリセリン誘導体を配合した各種組成物の形態は、任意であり、溶液状、 クリーム状、ペースト状、ゲル状、ジェル状、泡状、固形状又は粉末状として用いること ができる。

【発明の効果】

[0020]

本発明のグリセリン誘導体(式中Rはベンジル基もしくはフェニル基を示す)は、広範な 微生物に対して優れた抗菌活性を有し、人体に安全な抗菌剤が提供できる。

【発明を実施するための最良の形態】

[0021]

次に実施例をあげて本発明をさらに具体的に説明する。本発明はこれによって限定されるものではない。配合量は質量%である。

[0022]

試験例1:抗菌効果

各種の菌に対する最小発育阻害濃度(MIC)を求めた。以下の試験を3-7ェノキシー1, 2-7ロパンジオール、3-ベンジルオキシー1, 2-プロパンジオール、パラオキシ安息香酸メチルについて行った。

寒天平板法により、細菌については各試験化合物を各濃度配合したSCD寒天培地(栄研製)に、下記各細菌を接種して30℃で24時間培養し、コロニーを形成しない各試験化合物の濃度(最小発育阻害濃度:MIC)を求めた。また、真菌については各試験化合物を各濃度配合したポテトデキストロース寒天培地に、下記各真菌を接種して25℃で48時間培養し、コロニーを形成しない各試験化合物の濃度(最小発育阻害濃度:MIC)を求めた。判定結果は以下の評価基準により表1に示した。

(試験菌)

Ps:綠膿菌 (菌株名:Pseudomonas aeruginosa ATCC15442)

E:大腸菌 (菌株名:Escherichia coli ATCC8739)

S: 黄色ブドウ球菌 (菌株名: Staphylococcus aureus ATCC6538)

Can:キャンジダ菌(酵母)標準株(菌株名:Candida albicans ATCC10231)

Asp:黒カビ (菌株名:Aspergillus niger ATCC16404)

[0023]

(評価基準)

A:最小発育阻止濃度が1000ppm未満

B:最小発育阻止濃度が、1000ppm以上、5000ppm未満

C:最小発育阻止濃度が、5000ppm以上、10000ppm未満

D:最小発育阻止濃度が、10000ppm以上、30000ppm未満

E:最小発育阻止濃度が、30000ppm以上

[0024]

【表 1】

缺物值	抗菌効果		抗質効果		(Lagrania)	
aP4-771; US	3-7=パキシ -1, 2-1 ロバンジ オール	3ーペング 64キシ -1, 2ープ ロハング オーカ	广对钞安息香酸杆。			
斜跨道 (苗株名:Pseudomonus peruginosa ATCC15442)	Λ	Λ	C;			
大胁苗(苗柱名:Escherichia coli ATCC8739)	A	A	В			
近色ブドウ非南(前株名:Staphylococcus aureus AT(C0538)	A	A	В			
キャンジグ店(酢母)標準株(苗株名:Candida albicons ATCC10231)	Α	Λ	В			
思カビ (商体名:Aspergillus niger ATCC16404)	Α	Λ	В			

[0025]

試験例2:安全性試験

本発明のグリセリン誘導体である3-フェノキシー1,2-プロパンジオール及び3-ベ ンジルオキシー1, 2-プロパンジオールについて安全性試験を行った。単回投与毒性試 験を行った結果、毒性は極めて弱いと判断された。また、皮膚一次刺激性試験及び皮膚連 続刺激性試験を行った結果、皮膚刺激性は極めて弱いと判断された。さらに皮膚感作性試 験、遺伝毒性試験を行った結果、陰性であった。

[0026]

以上のように、本発明のグリセリン誘導体である3-フェノキシー1,2-プロパンジオ ール及び3-ベンジルオキシー1,2-プロパンジオールの安全性は良好であった。

【実施例】

[0027]

[0028]

以下に、本発明の利用方法を更に詳述するが、本発明は以下の実施例に限定されることは なく、各種の医薬品、医薬部外品、化粧品分野の皮膚外用組成物、洗浄料、食品、日用品 等に配合して用いることが出来る。尚、各実施例は各製品の製造における常法により製造 したもので良く、配合量のみを示した。

実施例 1 化粧水	質量%
エタノール	5. 0
1,3-プチレングリコール	6. 0
グリセリン	4. 0
オレイルアルコール	0. 1
POE (20) ソルビタンモノラウリン酸エステル	0. 5
$POE(15)$ \Rightarrow	0.5
3 - 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	1. 0
•	適量
香料	残余
精製水	72.75
	質量%
実施例 2 化粧水	5.0
エタノール	6. 0
1, 3ーブチレングリコール	4. 0
グリセリン	0. 1
オレイルアルコール	0. 1
POE (20) ソルビタンモノラウリン酸エステル	
POE (15) ラウリルエーテル	0.5
3 - ベンジルオキシー1, 2 - プロパンジオール	1.0
香料	適量
精製水	残余
	₩ 目 0/
実施例 3 化粧水	質量%
エタノール	5. 0
1, 3ープチレングリコール	6.0
グリセリン	4.0
エチルヘキサンジオール	0.2
2, 2-ジエチルー1, 3-プロパンジオール	0.3
2, 2, 4ートリメチルー1, 3ーペンタンジオール	0.5
オレイルアルコール	0.1
POE(20)ソルビタンモノラウリン酸エステル	0.5
POE(15)ラウリルエーテル	0.5
3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール	0.7

3 - ベンジルオキシー 1, 2 - プロパンジオール 香料 精製水 【0031】	0.4 適量 残余
実施例 4 化粧水 エタノール 1,3ープチレングリコール グリセリン オレイルアルコール エチルヘキサンジオール 2,2ージメチロールペンタン POE(20)ソルビタンモノラウリン酸エステル POE(15)ラウリルエーテル 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール 香料 精製水	質 5 6 . 0 0 0 5
【0032】 実施例5 化粧水 エタノール 1,3ープチレングリコール グリセリン オレイルアルコール エチルヘキサンジオール POE(20)ソルビタンモノラウリン酸エステル POE(15)ラウリルエーテル 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール フェノキシエタノール 香料 精製水 【0033】	質5.0 6.0 0.1 0.5 0.5 0.1 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6
実施例 6 化粧水 エタノール 1,3ーブチレングリコール グリセリン オレイルアルコール 2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール エチルヘキサンジオール POE(20)ソルビタンモノラウリン酸エステル POE(15)ラウリルエーテル 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール 3ーヘキシンー2,5ージオール メチルパラベン フェノキシエタノール 香料 精製水	質4.0 4.0 0.1 0.3 0.5 0.5 0.6 0.1 0.6 0.1 0.6
【 0 0 3 4 】 実施例 7 化粧水	質量%

ソルビット 1,3-ブチレングリコール グリセリン POE(20)オレイルアルコールエーテル メチルセルロース クインスシード 2,2-ジエチルー1,3-プロパンジオール エチルヘキサンジオール 3-ベンジルオキシー1,2-プロパンジオール メチルパラベン 香料 精製水	4. 0 6. 0 2. 0 0. 5 0. 2 0. 1 0. 1 0. 3 0. 8 0. 2
実施例8 乳液 3-フェノキシー1,2-プロパンジオール グリセリン エチルヘキサンジオール セタノール ステアリルアルコール ジメチルポリシロキサン(20mPa.s) スクワラン ワセリン イソプロピルミリステート グリセリルモノステアレート ポリオキシエチレン(POE=5)グリセリルモノステアレート ポリオキシエチレン(POE=20)セチルエーテル カルボキシビニルポリマー 水酸化カリウム Lーアルギニン ジプロピレングリコール 1,3-ブチレングリコール エデト酸三ナトリウム メチルパラベン 精製水 【0036】	質3.0 1.5 1.5 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6
実施例 9 乳液 3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール グリセリン エチルヘキサンジオール セタノール ステアリルアルコール ジメチルポリシロキサン (20mPa.s) スクワラン ワセリン イソプロピルミリステート グリセリルモノステアレート ポリオキシエチレン (POE=5) グリセリルモノステアレート ポリオキシエチレン (POE=20) セチルエーテル カルボキシビニルポリマー 水酸化カリウム	質量% 1.0 5.0 2.0 1.5 1.8 1.5 2.0 2.4 1.8 1.8 1.5 0.25

Lーアルギニン ジプロピレングリコール 1,3ーブチレングリコール エデト酸三ナトリウム フェノキシエタノール 精製水 【0037】	0.2 5.0 3.0 0.2 0.02 残量
実施例10 乳液 3-ベンジルオキシー1,2-プロパンジオール グリセリン セタノール エチルヘキサンジオール ステアリルアルコール ジメチルポリシロキサン(20mPa.s) スクワラン ワセリン イソプロピルミリステート グリセリルモノステアレート ポリオキシエチレン(POE=5)グリセリルモノステアレート ポリオキシエチレン(POE=20)セチルエーテル カルボキシビニルポリマー 水酸化カリウム Lーアルギニン ジプロピレングリコール 1,3-ブチレングリコール エデト酸三ナトリウム メチルパラベン	質量% 3.0 1.5 1.0 1.8 1.5 2.0 2.5 1.8 1.5 2.0 2.5 1.8 1.5 0.2 5 0.2 5 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2
精製水 【0038】 実施例11 乳液 3-フェノキシー1,2-プロパンジオール 3-ベンジルオキシー1,2-プロパンジオール グリセリン セタノール ステアリルアルコール エチルへキサンジオール 2,2-ジメチルー1,3-プロパンジオール 2,2-ジメチルー1,3-プロパンジオール 2,2-ジメチロールペンタン 2,2,4-トリメチルー1,3-ペンタンジオール ジメチルポリシロキサン(20mPa.s) スクワラン ワセリン イソプロピルミリステート グリセリルモノステアレート ポリオキシエチレン(POE=5)グリセリルモノステアレート ポリオキシエチレン(POE=20)セチルエーテル カルボキシビニルポリマー 水酸化カリウム L-アルギニン	残 質 1 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

ジプロピレングリコール	5.	0	
1,3ーブチレングリコール	3.		
エデト酸三ナトリウム	0.		
3-ヘキシン-2、5-ジオール	0.		
フェノキシエタノール	0.		2
メチルパラベン	0.		
精製水	残 量		_
[0039]	人人里		
実施例 1 2 クリーム	質量	- %	
3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール	10.		
ステアリルアルコール	3.		
ステアリン酸	2.		
スクワラン	10.		
イソプロピルミリステート	7.		
ポリオキシエチレン (POE=25) セチルアルコールエーテル			
モノステアリン酸グリセリン	2.		
酢酸トコフェロール	0.		
グリチルリチン酸モノアンモニウム	0.		5
グリセリン	3.		J
ジプロピレングリコール	5.		
1, 3-ブチレングリコール	3.		
フェノキシエタノール	0.		
エデト酸三ナトリウム	0.		1
エチルパラベン	0.		1
精製水	· 残量		
[0040]	ソス里	•	
実施例 1 3 クリーム	質量	- %	
3-ベンジルオキシー1, 2-プロパンジオール	10.		
ステアリルアルコール	3.		
ステアリン酸	2.		
スクワラン	10.		
イソプロピルミリステート	7.		
ポリオキシエチレン (POE=25) セチルアルコールエーテル	3.		
モノステアリン酸グリセリン	2.		
酢酸トコフェロール	0.		
グリチルリチン酸モノアンモニウム	0.		5
グリセリン	3.		Ü
ジプロピレングリコール	5.		
1, 3-プチレングリコール	3.		
エデト酸三ナトリウム	0.		7
エチルパラベン	0.		_
精製水	残量		
[0041]	/~(4)3		
実施例14 クリーム	質量	%	
3-ベンジルオキシー1,2-プロパンジオール	4.		
3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール	5.		
エチルヘキサンジオール	3.		
2, 2, 4-トリメチルー1, 3-ペンタンジオール	1.		
2, 2-ジエチルー1, 3-プロパンジオール	Õ.		
	~ •	_	
2, 2ージメチロールペンタン	0.	2	

ステアリルアルコール ステアリン酸 スクワラン イソプロピルミリステート ポリオキシエチレン (POE=25) セチルアルコールエーテル モノステアリン酸グリセリン 酢酸トコフェロール グリチルリチン酸モノアンモニウム グリセリン ジプロピレングリコール 1,3ーブチレングリコール 3ーヘキシン-2,5ージオール フェノキシエタノール エデト酸三ナトリウム エチルパラベン 精製水		320732003530000残	0 5 5 0 0 2 0 0 0 1 2 0	
【0042】 実施例15 洗顔料 3-フェノキシー1,2-プロパンジオール ステアリン酸 パルミチン酸 ミリスチン酸 ラウリン酸 水酸化カリウム グリセリルモノステアレート プロピレングリコール ビースワックス ポリエチレングリコール1500 グリセリン 精製水	1	質08664521150残量	5 0 0 0 0 2 0 0 5 0	
【0043】 実施例16 洗顔料 3-ベンジルオキシー1,2-プロパンジオール ステアリン酸 パルミチン酸 ミリスチン酸 ラウリン酸 水酸化カリウム グリセリルモノステアレート プロピレングリコール ビースワックス ポリエチレングリコール1500 グリセリン 精製水 【0044】 実施例17 洗顔料	1	質 0 8 6 6 4 5 2 1 1 5 0 残 質量	5 0 0 0 0 2 0 0 5 0	
実施例17		0. 0. 8. 6.	3 2 0	

ミリスチン酸	6.0
ラウリン酸	4.0
エチルヘキサンジオール	0.5
2, 2, 4-トリメチルー1, 3-ペンタンジオール	0.5
2, 2ージエチルー1, 3ープロパンジオール	0.5
2, 2ージメチロールペンタン	0.2
水酸化カリウム	5. 2
グリセリルモノステアレート	2. 0
プロピレングリコール	1. 0
ビースワックス	1. 5
ポリエチレングリコール1500	5. 0
グリセリン	10.0
精製水	残量
[0045]	mm mm .
実施例18 シャンプー	質量%
ラウリルポリオキシエチレン (3) 硫酸エステル	
ナトリウム塩(30%水溶液)	25.0
ラウリル硫酸エステルナトリウム塩(30%水溶液)	8.0
ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド	4.0
イソプレングリコール	4.0
ジプロピレングリコール	1. 0
1,3ープチレングリコール	1. 0
エデト酸三ナトリウム	0.01
2ープチルー2ーメチルー1,3ープロパンジオール3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール	0.2
3 = ノエノ ヤンー 1	0.1
·	
色素	適量
色素 香料	適量 適量
色素 香料 精製水	適量
色素 香料 精製水 【0046】	適量 適量 残余
色素 香料 精製水 【0046】 実施例19 シャンプー	適量 適量
色素 香料 精製水 【0046】 実施例19 シャンプー ラウリルポリオキシエチレン(3)硫酸エステル	適量 適量 残余 質量%
色素 香料 精製水 【0046】 実施例19 シャンプー ラウリルポリオキシエチレン(3)硫酸エステル ナトリウム塩(30%水溶液)	適量 適量 残余 質量% 25.0
色素 香料 精製水 【0046】 実施例19 シャンプー ラウリルポリオキシエチレン(3)硫酸エステル ナトリウム塩(30%水溶液) ラウリル硫酸エステルナトリウム塩(30%水溶液)	適量 適量 残余 質量% 25.0 8.0
色素 香料 精製水 【0046】 実施例19 シャンプー ラウリルポリオキシエチレン(3)硫酸エステル ナトリウム塩(30%水溶液) ラウリル硫酸エステルナトリウム塩(30%水溶液) ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド	適量 適量 残余 質量% 25.0 8.0 4.0
色素 香料 精製水 【0046】 実施例19 シャンプー ラウリルポリオキシエチレン(3)硫酸エステル ナトリウム塩(30%水溶液) ラウリル硫酸エステルナトリウム塩(30%水溶液) ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド イソプレングリコール	適量 適量 残余 質量% 25.0 8.0 4.0 3.0
色素 精製水 【0046】 実施例19 シャンプー ラウリルポリオキシエチレン (3) 硫酸エステル ナトリウム塩 (30%水溶液) ラウリル硫酸エステルナトリウム塩 (30%水溶液) ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド イソプレングリコール ジプロピレングリコール	適量 適量 残 質 3.0 4.0 3.0 1.0
色素 精製水 【0046】 実施例19 シャンプー ラウリルポリオキシエチレン (3) 硫酸エステル ナトリウム塩 (30%水溶液) ラウリル硫酸エステルナトリウム塩 (30%水溶液) ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド イソプレングリコール ジプロピレングリコール 1,3ープチレングリコール	適量 適量 残量% 25.0 8.0 4.0 3.0 1.0
色素 精製水 【0046】 実施例19 シャンプー ラウリルポリオキシエチレン(3)硫酸エステル ナトリウム塩(30%水溶液) ラウリル硫酸エステルナトリウム塩(30%水溶液) ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド イソプレングリコール ジプロピレングリコール 1,3ーブチレングリコール エチルヘキサンジオール	適量 適適残 質 2 5 . 0 4 . 0 3 . 0 1 . 0 0 . 5
色素 精製水 【0046】 実施例19 シャンプー ラウリルポリオキシエチレン(3)硫酸エステル ナトリウム塩(30%水溶液) ラウリル硫酸エステルナトリウム塩(30%水溶液) ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド イソプレングリコール ジプロピレングリコール 1,3ープチレングリコール エチルヘキサンジオール 2,2ージエチルー1.3ープロパンジオール	適量 通過 強量 数 数 数 数 数 数 数 数 数 3 4 3 1 0 1 0 1 0 0 4 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
色素 精製水 【0046】 実施例19 シャンプー ラウリルポリオキシエチレン (3) 硫酸エステル ナトリウム塩 (30%水溶液) ラウリル硫酸エステルナトリウム塩 (30%水溶液) ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド イソプレングリコール ジプロピレングリコール 1,3ーブチレングリコール エチルヘキサンジオール 2,2ージエチルー1.3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1.3ープロパンジオール	適量 通量 強量 数量 数量 25.0 4.0 3.0 1.0 0.2
色素 精製水 【0046】 実施例19 シャンプー ラウリルポリオキシエチレン(3)硫酸エステル ナトリウム塩(30%水溶液) ラウリル硫酸エステルナトリウム塩(30%水溶液) ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド イソプレングリコール ジプロピレングリコール 1,3ープチレングリコール エチルヘキサンジオール 2,2ージメチルー1.3ープロパンジオール 2,2ージメチロールペンタン	適適残 質 25.0 4.0 3.0 1.0 0.2 0.1
色素 精製水 【0046】 実施例19 シャンプー ラウリルポリオキシエチレン(3)硫酸エステル ナトリウム塩(30%水溶液) ラウリル硫酸エステルナトリウム塩(30%水溶液)ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド イソプレングリコール ジプロピレングリコール 1,3ーブチレングリコール エチルヘキサンジオール 2,2ージエチルー1.3ープロパンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2,4ートリメチルー1,3ーペンタンジオール	適適残 質 25.0 4.0 3.0 1.0 0.4 0.2 0.1 0.1
色素 精製水 【0046】 実施例19 シャンプー ラウリルポリオキシエチレン(3)硫酸エステル ナトリウム塩(30%水溶液) ラウリル硫酸エステルナトリウム塩(30%水溶液) ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド イソプレングリコール ジプロピレングリコール 1,3一プチレングリコール エチルヘキサンジオール 2,2ージエチルー1.3一プロパンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2,4ートリメチルー1,3ーペンタンジオール 3ーヘキシンー2,5ージオール	 適適残質 25.0 4.0 3.0 1.5 0.4 0.2 1 1 1
色素 精製水 【0046】 実施例19 シャンプー ラウリルポリオキシエチレン(3)硫酸エステルナトリウム塩(30%水溶液) ラウリル硫酸エステルナトリウム塩(30%水溶液) ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミドイソプレングリコール 1,3一ブチレングリコール 1,3一ブチレングリコール 2,2ージメチルー1.3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1.3ープロパンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,4ートリメチルー1,3ーペンタンジオール 3ーペキシンー2,5ージオール エデト酸三ナトリウム	 適適残質% 25.0 4.0 1.0 0.1 0.1 0.1 0.1 10
色素 精製水 【0046】 実施例19 シャンプー ラウリルポリオキシエチレン (3) 硫酸エステルナトリウム塩 (30%水溶液) ラウリル硫酸エステルナトリウム塩 (30%水溶液) ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミドイソプレングリコール 1,3一プチレングリコール 1,3一プチレングリコール 2,2ージメチルー1.3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1.3ープロパンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2,4ートリメチルー1,3ーペンタンジオール 3ーヘキシンー2,5ージオール エデト酸三ナトリウム 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール	 適適残質 25.0 4.0 1.0 0.4 0.1 0.1 0.1
色素 精製水 【0046】 実施例19 シャンプー ラウリルポリオキシエチレン(3)硫酸エステルナトリウム塩(30%水溶液) ラウリル硫酸エステルナトリウム塩(30%水溶液) ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミドイソプレングリコール 1,3一ブチレングリコール 1,3一ブチレングリコール 2,2ージメチルー1.3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1.3ープロパンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,4ートリメチルー1,3ーペンタンジオール 3ーペキシンー2,5ージオール エデト酸三ナトリウム	 適適残質 258.0 1.0 1.5 1.0 20.1 1.1 1.1 1.1 1.1
色素 精製水 【0046】 実施例19 シャンプー ラウリルポリオキシエチレン (3) 硫酸エステル ナトリウム塩 (30%水溶液) ラウリル硫酸エステルナトリウム塩 (30%水溶液) ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド イソプレングリコール 1,3ープチレングリコール 1,3ープチレングリコール エチルへキサンジオール 2,2ージメチルー1.3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1.3ープロパンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2,4ートリメチルー1,3ーペンタンジオール 3ーペンシンー2,5ージオール エデト酸三ナトリウム 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール	適適残 質 250 30 15 01 01 01 01 01
色素 香料 精製水 【0046】 実施例19 シャンプー ラウリルポリオキシエチレン (3) 硫酸エステルナトリウム塩 (30%水溶液) ラウリル硫酸エステルナトリウム塩 (30%水溶液) ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド イソプレングリコール 1,3ープチレングリコール 1,3ープチレングリコール 2,2ージメチルー1.3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1.3ープロパンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2,4ートリメチルー1,3ーペンタンジオール 3ーペキシンー2,5ージオール エデト酸三ナトリウム 3ーアェノキシー1,2ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール 6素	適適残 質 5 8 4 3 1
色素 香料 精製水 【0046】 実施例19 シャンプー ラウリルポリオキシエチレン (3) 硫酸エステルナトリウム塩 (30%水溶液) ラウリル硫酸エステルナトリウム塩 (30%水溶液) ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド イソプレングリコール 1,3ープチレングリコール エチルヘキサンジオール 2,2ージメチルー1.3ープロパンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2・4ートリメチルー1,3ーペンタンジオール 3ーペキシンー2,5ージオール エデト酸三ナトリウム 3ーズンジルオキシー1,2ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール 色素 香料	適適残 質 250 30 15 01 01 01 01 01

dt ## ## 0 0 3 1 5 2 7 2	質量%
実施例20 シャンプー ラウリルポリオキシエチレン(3)硫酸エステル	貝里 /0
ナトリウム塩(30%水溶液)	25.0
ラウリル硫酸エステルナトリウム塩(30%水溶液)	8. 0
ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド	4.0
インプレングリコール	4. 0
ジプロピレングリコール	1. 0
2. 2ージエチルー1, 3ープロパンジオール	0.5
1, 3ープチレングリコール	1. 0
エデト酸三ナトリウム	0.01
3-ベンジルオキシー1, 2-プロパンジオール	0. 1
色素	適量
香料	適量
精製水	残余
[0048]	, ,
実施例21 ゼリー状パック	質量%
3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール	0. 1
ポリオキシエチレンオレイルアルコールエーテル	0.5
グリチルリチン酸モノアンモニウム	0.05
カルボキシメチルセルロース	5. 0
エタノール	12.0
ポリビニルアルコール	12.0
1, 3-ブチレングリコール	5. 0
エデト酸三ナトリウム	0.01
精製水	残 量
[0049]	
実施例22 ゼリー状パック	質量%
3-ベンジルオキシー1,2-プロパンジオール	0.05
3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール	0.1
ポリオキシエチレンオレイルアルコールエーテル	0.5
2, 2ージエチルー1, 3ープロパンジオール	0.1
エチルヘキサンジオール	0.1
2, 2, 4ートリメチルー1, 3ーペンタンジオール	, 0.1
2, 2ージメチロールペンタン	0.1
グリチルリチン酸モノアンモニウム	0.05
カルボキシメチルセルロース	5. 0
エタノール	12.0
ポリビニルアルコール	12.0
1, 3ーブチレングリコール	5. 0
3ーヘキシンー2, 5 ージオール	0.2
エデト酸三ナトリウム	0.01
精製水	残量
[0050]	萨 图 0/
実施例23 ゼリー状パック	質量%
3-ベンジルオキシー1,2-プロパンジオール	0. 1
ポリオキシエチレンオレイルアルコールエーテル	0.5
グリチルリチン酸モノアンモニウム	0.05
カルボキシメチルセルロース	5. 0
エタノール	12.0
ポリビニルアルコール	12.0

1,3ープチレングリコールエデト酸三ナトリウム精製水【0051】	5.0 0.01 残 量
実施例24 アイライナー 3-フェノキシー1,2-プロパンジオール 酸化鉄(黒) イソプロピルミリステート ポリオキシエチレンソルビタンモノオレイン酸エステル 酢酸ビニル樹脂エマルジョン グリチルリチン酸モノアンモニウム カルボキシビニルポリマー クエン酸アセチルトリブチル ジプロピレングリコール エチルヘキサンジオール 2,2,4ートリメチルー1,3-ペンタンジオール 2,2-ジメチロールペンタン 1,2-ペンタンジオール エデト酸三ナトリウム 精製水	質量% 3.0 14.0 1.5 1.0 45.0 45.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0
【0052】 実施例25 アイライナー 3-ベンジルオキシー1,2-プロパンジオール 酸化鉄(黒) イソプロピルミリステート ポリオキシエチレンソルビタンモノオレイン酸エステル 酢酸ビニル樹脂エマルジョン グリチルリチン酸モノアンモニウム カルボキシビニルポリマー クエン酸アセチルトリブチル ジプロピレングリコール エチルヘキサンジオール 2,2-ジエチルー1,3-ペンタンジオール 2,2,4-トリメチルー1,3-ペンタンジオール 1,2-ペンタンジオール エデト酸三ナトリウム 精製水 【0053】	質量% 3.0 14.0 1.5 1.0 45.0 0.05 1.5 1.0 5.0 1.0 0.5 3.0 0.5 3.0
実施例26 アイライナー 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール 酸化鉄(黒) イソプロピルミリステート ポリオキシエチレンソルビタンモノオレイン酸エステル 酢酸ビニル樹脂エマルジョン グリチルリチン酸モノアンモニウム カルボキシビニルポリマー クエン酸アセチルトリプチル ジプロピレングリコール	質量% 2.0 1.0 14.0 1.5 1.0 45.0 0.05 1.5 1.0



2,2-ジメチロールペンタン 2,2,4-トリメチルー1,3-ペンタンジオール 2,2-ジエチルー1,3-プロパンジオール エチルヘキサンジオール 3-ヘキシンー2,5-ジオール フェノキシエタノール メチルパラベン エデト酸三ナトリウム 精製水	1. 0 1. 0 0. 5 1. 0 0. 1 0. 1 0. 0 3. 0 3. 0
【0054】 実施例27 ヘアトニック 硬化ヒマシ油エチレンオキシド(40モル)付加物 エタノール 香料 3-フェノキシー1,2-プロパンジオール 精製水	質量% 2.0 60.0 適 量 0.01 残 量
【0055】 実施例28 ヘアトニック 硬化ヒマシ油エチレンオキシド(40モル)付加物 エタノール 香料 エチルヘキサンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール 精製水	質量% 2.0 60.0 適 量 0.1 0.1 0.1 0.01 0.01
【0056】 実施例29 浴用剤 炭酸水素ナトリウム 無水硫酸ナトリウム 3-フェノキシー1,2-プロパンジオール 【0057】	質量% 6 0. 0 3 5. 0 5. 0
実施例30 浴用剤 炭酸水素ナトリウム 無水硫酸ナトリウム 3-ベンジルオキシー1,2-プロパンジオール 【0058】	質量% 6 0. 0 3 5. 0 5. 0
実施例31 浴用剤 炭酸水素ナトリウム 無水硫酸ナトリウム 3-ベンジルオキシー1,2-プロパンジオール 3-フェノキシー1,2-プロパンジオール	質量% 6 0. 0 3 5. 0 3. 0 2. 0
【0059】 実施例32 中華めん 小麦粉 食塩 甘味料 3-フェノキシー1,2-プロパンジオール 【0060】	質量% 98.0 1.0 0.5 0.5



実施例33 中華めん	質量%
小麦粉	98.0
食塩	1. 0
甘味料	0.5
3-ベンジルオキシー1,2-プロパンジオール	0.5
[0061]	
実施例34 中華めん	質量%
小麦粉	98.0
食塩	1. 0
甘味料	0.5
3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール	0.2
3-ベンジルオキシー1,2-プロパンジオール	0.2
[0062]	
実施例 3 5 めんつゆ液	質量%
酱油	80.0
酢	1. 0
ブドウ糖	15.0
グルタミン酸ソーダ	2.0
砂糖	1. 0
3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール	1. 0
[0063]	
実施例36 めんつゆ液	質量%
酱油	80.0
酢	1. 0
プドウ糖	15.0
グルタミン酸ソーダ	2. 0
砂糖	1. 0
3-ベンジルオキシー1,2-プロパンジオール	1. 0
[0064]	
実施例37 めんつゆ液	質量%
番油	80.0
四· 百·	1. 0
ブドウ糖	15.0
グルタミン酸ソーダ	2. 0
砂糖	1. 0
3 - ベンジルオキシー 1, 2 - プロパンジオール	0.5
3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール	0.3
[0065]	
実施例38 そば	質量%
そば粉	96.0
食塩	0.9
水	3. 0
ホ 3-フェノキシー1,2-プロパンジオール	0.1
[0066]	
実施例39 そば	質量%
そば粉	96.0
食塩	0.9
水	3. 0
3 - ベンジルオキシー 1 , 2 - プロパンジオール	0.1
[0067]	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
10001	



dt +4 m + 0 2 1 F	府。国。0/
実施例 4 0 そば	質量%
そば粉	96.0
食塩	0.9
水	3. 0
3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール	0.03
3-ベンジルオキシー1,2-プロパンジオール	0.06
[0068]	
実施例41 パン	質量%
小麦粉	90.0
食塩	1. 2
砂糖	2. 0
水	6.0
3-フェノキシー1, 2ープロパンジオール	0.8
[0069]	
実施例42 パン	質量%
小麦粉	90.0
食塩	1. 2
砂糖	2. 0
水	6. 0
3-ベンジルオキシー1,2-プロパンジオール	0.8
[0070]	
実施例43 パン	質量%
小麦粉	9 0 . 0
食塩	1. 2
砂糖	2. 0
水	6. 0
3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール	0. 0
3ーベンジルオキシー1, 2ープロパンジオール	0. 7
[0071]	0. 1
実施例44 ハム	質量%
ひき肉	95.0
鶏卵	4. 0
食塩	0.5
香辛料	0. 4
3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール	0. 1
[0072]	0. 1
実施例45 ハム	質量%
ひき肉	95.0
鶏卵	4.0
食塩	0.5
香辛料	0. 3
3 ーベンジルオキシー1, 2 ープロパンジオール	0.4
$\{0\ 0\ 7\ 3\}$	0. 1
-	所早0/
実施例 4 6 ハム ひき肉	質量% 95.0
鶏卵	
海师 食塩	4.0
	0.5
香辛料 2・ファノキシャル 2・プロパンジナール	0.4
3ーフェノキシー1, 2ープロパンジオール	0.3
3-ベンジルオキシー1, 2-プロパンジオール	0.6



$[0\ 0\ 7\ 4]$	
実施例47 果汁飲料	質量%
ブドウ糖液糖	13.0
オレンジ果汁	85.0
香料	1.0
3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール	1. 0
[0075]	
実施例48 果汁飲料	質量%
ブドウ糖液糖	13.0
オレンジ果汁	85.0
香料	1. 0
3-ベンジルオキシー1,2-プロパンジオール	1. 0
[0076]	
実施例49 果汁飲料	質量%
ブドウ糖液糖	13.0
オレンジ果汁	85.0
香料	1. 0
3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール	0.3
3-ベンジルオキシー1,2-プロパンジオール	0.6
【産業上の利用可能性】	

【0077】

本発明は、医薬品、医薬部外品、化粧品分野(人及びその他の動物用に用いる各種製剤も含む)の各種皮膚外用組成物に利用でき、具体的には、化粧水、乳液、クリーム(軟膏を含む)、サンスクリーン、ファンデーション、オイル、パック、石鹸(薬用石鹸も含む)、ボディソープ、口紅、爪化粧品、眉目化粧品、香水、洗顔料、口腔用類(歯磨き、マウスウオッシュ等)、防臭剤(腋臭、足臭等)、浴用剤、シャンプー、リンス、ヘアトニック、ヘアスプレー、染毛料などへの応用が上げられる。また、医療器具類や患部の消毒洗浄を目的とする医療用洗浄料、食器等を殺菌洗浄する家庭用洗浄料、食品工業用洗浄料などへの応用が上げられる。さらに、繊維製品(シーツ類、衣類等)、食品包装フィルム、合成樹脂、木材、日用品等の抗菌加工、各種形態の経口薬剤、衛生綿類、ウエットティシュや拭き取り用ペーパー類、除菌用クロス等の不織布に、又、口腔用組成物(ガム、キャンデー等)やかまほこ、ちくわ等の水産ねり製品、ソーセージ、ハム等の畜産製品、洋菓子類、和菓子類、生めん、ゆでめん、中華めん、うどん、そば、スパゲッティー等のめん類、醤油、ソース、たれ等の調味料、惣菜、ジュース、スープ等、一般的な飲食類への利用可能性がある。



【書類名】要約書

【要約】

【課題】 本発明は、広範な微生物に対して優れた抗菌活性を有し、人体に安全な抗菌剤を提供することを目的とする。

【解決手段】 下記一般式 (1) で表わされるグリセリン誘導体 (式中Rはベンジル基もしくはフェニル基を示す) からなる抗菌剤。

【化1】

$$\begin{array}{cccc}
R & OH \\
O & CH & OH \\
H_2 & H_2
\end{array}$$

【選択図】 なし



特願2003-371240

出願人履歴情報

識別番号

[000001959]

1. 変更年月日 [変更理由]

氏 名

1990年 8月27日 新規登録

東京都中央区銀座7丁目5番5号

株式会社資生堂

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
П отнер.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.